```
//共享缓冲区队列
int B[k];
semaphore sput; //可以使用的空缓冲区数
semaphore sget; //缓冲区内可以使用的产品数
           //缓冲区内允许放入k件产品
sput = k;
               //缓冲区内没有产品
sget = 0;
int putptr, getptr; //循环队列指针, 分别用于表示放产品和取产品的位置
putptr = 0; getptr = 0;
semaphore s1, s2; //消费者互斥使用putptr, 生产者互斥使用getptr
s1 = 1; s2 = 1;
cobegin
                                process consumer_j(){
   process producer_i(){
                                    L2: P(sget);
       L1: produce a product;
                                    P(s2);
       P(sput);
                                    product = B[getptr];
       P(s1);
                                    getptr = (getptr + 1) % k;
      B[putptr] = product;
                                    V(s2);
       putptr = (putptr + 1) % k
                                    V(sput);
       V(s1);
                                    consume a product;
       V(sget);
                                    goto L2;
       goto L1;
coend
```